Bulletin de la Société entomologique de France, **124** (3), 2019 : 251-256. ISSN 0037-928X
https://doi.org/10.32475/bsef_2075 eISSN 2540-2641

Descriptions d'un nouveau *Nasocoris* de Jordanie et des genitalia mâles des lectotypes de *N. albipennis* et *N. argyrotrichus* (Heteroptera, Miridae, Phylinae)

Armand Matocq

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Adaptation du Vivant, MECADEV, UMR7179 MNHN/CNRS, C. P. 50, Entomologie, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <matocq.armand@wanadoo.fr>

http://zoobank.org/F2CA8294-B1A7-4D44-A951-C7C99F3CA847

(Accepté le 4.VI.2019 ; publié le 11.X.2019)

Résumé. – Une nouvelle espèce de Jordanie est décrite dans le genre *Nasocoris* Reuter, 1879. L'habitus et les genitalia mâles et femelles de *N. kmenti* n. sp. sont illustrés et décrits. Les genitalia mâles des lectotypes de *N. argyrotrichus* Reuter, 1879, et de *N. albipennis* Lindberg, 1939, sont représentés de façon à mettre en évidence des caractères diagnostiques fiables, et compléter ainsi la clé d'identification des espèces du genre *Nasocoris* proposée par Matocq en 2018.

Abstract. – **Description of a new *Nasocoris* from Jordan and male genitalia of the lectotypes of *N. albipennis* and *N. argyrotrichus* (Heteroptera, Miridae, Phylinae)**. A new species from Jordan is described in the genus *Nasocoris* Reuter, 1879. The male and female habitus and genitalia of *N. kmenti* n. sp. are illustrated and described. Male genitalia of the lectotypes of *N. argyrotrichus* Reuter, 1879, and *N. albipennis* Lindberg, 1939, are represented in order to bring out reliable diagnostic characters, thus completing the identification key for the species of *Nasocoris* proposed by Matocq in 2018.

Keywords. – Hemiptera, taxonomy, new species, genitalia.

Les derniers travaux sur le genre paléarctique *Nasocoris* Reuter, 1879, ont apporté de nombreuses informations permettant d'avoir une vision plus approfondie et étendue sur l'ensemble des dix-huit espèces actuellement décrites dans ce genre (Kerzhner & Josifov, 1999 ; Aukema *et al*., 2013 ; Matocq, 2018). D'autres études ont apporté des éléments bibliographiques et biogéographiques (Kment & Bryja, 2007), phénologiques (Matocq & Derreumaux, 2018), ainsi qu'une définition du genre et une clé d'identification des espèces (Matocq, 2011, 2018).

Dans un lot d'Hétéroptères appartenant au Musée hongrois d'Histoire naturelle (HNHM) et transmis par le conservateur du Musée de Prague, une nouvelle espèce a été décelée, décrite ci-après. Les genitalia mâles des spécimens-types de deux espèces de *Nasocoris*, *N. argyrotrichus* Reuter, 1879, et *N. albipennis* Lindberg, 1939, sont illustrés dans le but d'apporter des confirmations à la clé des espèces récemment proposée (Matocq, 2018).

***Nasocoris kmenti* n. sp.** (fig. 1-2)

http://zoobank.org/B82201AB-DD40-4356-BF6E-5F21A76CA084

Holotype : ♂, "O. Jordan, Zerkatal, b. Romana [vallée de Zarka, près de Rumana], 400 m, 26.IV.1958, *J. Klapperich leg.*" (HNHM, Budapest).

Paratypes : 3 ♀, "O. Jordan, Wadi sir [Wadi Al-Seer], b. Am. [près d'Amman], 600 m, 1.VI.1956, *J. Klapperich leg.*" (HNHM, Budapest), 1 ♀, *idem* (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description du mâle holotype. – Longueur 4,5 mm ; tégument entièrement blanc jaunâtre. Pilosité claire, simple.



Fig. 1-2. – *Nasocoris kmenti* n. sp., habitus. – **1**, ♂ holotype. – **2**, ♀.

Tête blanchâtre, rougeâtre sur le pourtour de l'insertion des antennes. Yeux grands légèrement proéminents. Premier article antennaire (le gauche seul présent) épaissi légèrement fusiforme de teinte claire, pilosité claire, longue et simple (les articles suivants manquants). Rostre épais, apex rembruni atteignant les procoxae. Longueur des articles antennaires en mm : I 0,9, II 1,9 (III et IV manquants).

Pronotum jaunâtre, campanuliforme, avec la marge postérieure obscurcie et non sinuée. Scutellum rougeâtre, apex éclairci. Toutes les pattes claires (antérieure et postérieure gauche présentes), tarses inclus sauf l'apex du troisième article et les griffes rembrunis.

Hémélytres blanchâtres, portant une pilosité blanche, fine ; membrane hyaline.

Abdomen blanchâtre, revêtu d'une pilosité blanche simple.

Genitalia. Paramère gauche (fig. 7, 8), paramère droit classique. Thèque très effilée (fig. 9). Vésica en S étiré, sans processus ; une rangée de quelques denticules sur la courbe ventrale presque au milieu de la vésica (fig. 3-5, flèches) ; gonopore secondaire apical situé sur une plage non sclérifiée ; apex bifide, les deux processus effilés (fig. 3, 4, 6) se croisant sous un certain angle (fig. 3).

Femelles. – Longueur 4,6-5,0 mm. Habitus identique au mâle avec les particularités suivantes : tête avec des plages rougeâtres sur le pourtour de l'insertion des antennes plus étendues ; face dorsale plus ou moins d'un jaune rosé.

Genitalia. Chambre génitale à peu près aussi longue que large en vue dorsale (fig. 10) ; sa marge postérieure avec deux protubérances médianes ; rebords latéraux bien marqués ; anneaux sclérifiés grands, ovales ; oviductes latéraux situés au milieu de la chambre ; une paire de sclérites vulvaires subtriangulaires (fig. 11) ; vestibulum indistinct.

Étymologie. – Espèce amicalement dédiée à mon collègue Petr Kment (Department of Entomology, National Museum, Prague) qui a bien voulu me confier ce matériel pour étude.

Distribution. – Connu actuellement uniquement de l'ouest de la Jordanie.

Plante-hôte. – Non précisée par le collecteur mais, à l'instar de toutes les espèces de *Nasocoris,* certainement un *Ephedra sp*. (Schuh, 1995 ; Kment & Bryja, 2007 ; Matocq & Derreumaux, 2018), le genre étant inféodé à ce genre botanique.

Discussion. – Le petit nombre et le mauvais état des spécimens n'ont permis qu'une description sommaire des habitus du mâle et des femelles de cette nouvelle espèce. Toutefois, la conformation très caractéristique des genitalia, tant mâles que femelles, ne peut laisser aucun doute sur la validité de cette dix-neuvième espèce de *Nasocoris*, lorsqu'on les compare à ceux des 18 décrites par les auteurs antérieurs.

Nasocoris kmenti n. sp. partage un certain nombre de caractères avec *N. labanicus* Linnavuori, 2004, d'Iran : tête et pronotum à teinte dominante jaunâtre, marge postérieure du pronotum non sinuée, apex de la vésica bifide, apophyse absente (Matocq, 2018). Chez *N. kmenti*, la forme

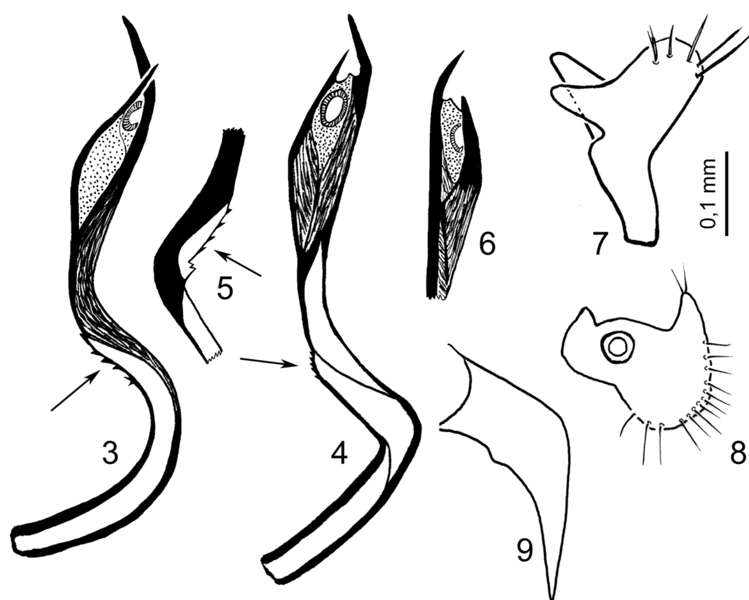


Fig. 3-9. – *Nasocoris kmenti* n. sp. – **3-4**, Vésica vue sous deux angles. – **5**, Détail de la plage denticulée. – **6**, Détail de l'apex de la vésica. – **7-8**, Paramère gauche : **7**, vue latérale ; **8** vue caudale. – **9**, Thèque.

générale de la vésica en S très étiré, le gonopore secondaire situé sur une plage non sclérifiée près de l'apex bifide, et surtout la rangée de denticules située au milieu de la longueur de la vésica (fig. 5, flèche) discrimine immédiatement le mâle de cette nouvelle espèce. Chez la femelle, la face dorsale de la chambre génitale présente, sur sa marge postérieure, deux protubérances médianes arrondies. Ces protubérances ne sont connues jusqu'à présent que chez *N. kmenti* n. sp., mais les genitalia femelles n'ont pas encore été étudiés chez toutes les espèces ; ils ne sont connus que chez *N. jordiribesi* Matocq, 2011, *N. dogueti* Matocq, 2018, et *N. sergei* Matocq, 2018.

On pourra insérer la nouvelle espèce au couplet 10 de la clé de Matocq (2018) (voir ci-après).

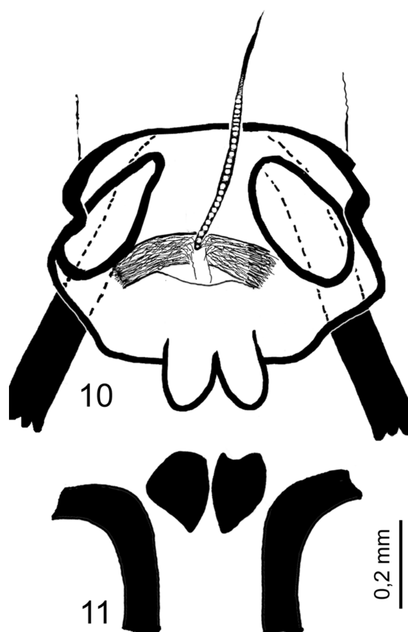


Fig. 10-11. – *Nasocoris kmenti* n. sp. – **10**, Chambre génitale femelle en vue dorsale. – **11**, Sclérites à la base des gonapophyses 8 de la femelle.

Les genitalia mâles des lectotypes de *N. argyrotrichus* et *N. albipennis*

La communication par le musée d'Helsinki (Finlande) des lectotypes de *N. albipennis* Lindberg, 1939, et de *N. argyrotrichus* Reuter, 1879, me permet aujourd'hui de donner la description et l'illustration des genitalia mâles de ces deux espèces. Le détail de l'apex des vésicas tel que le montrent les figures 15-16 (*N. albipennis*) et 21-22 (*N. argyrotrichus*) permet de

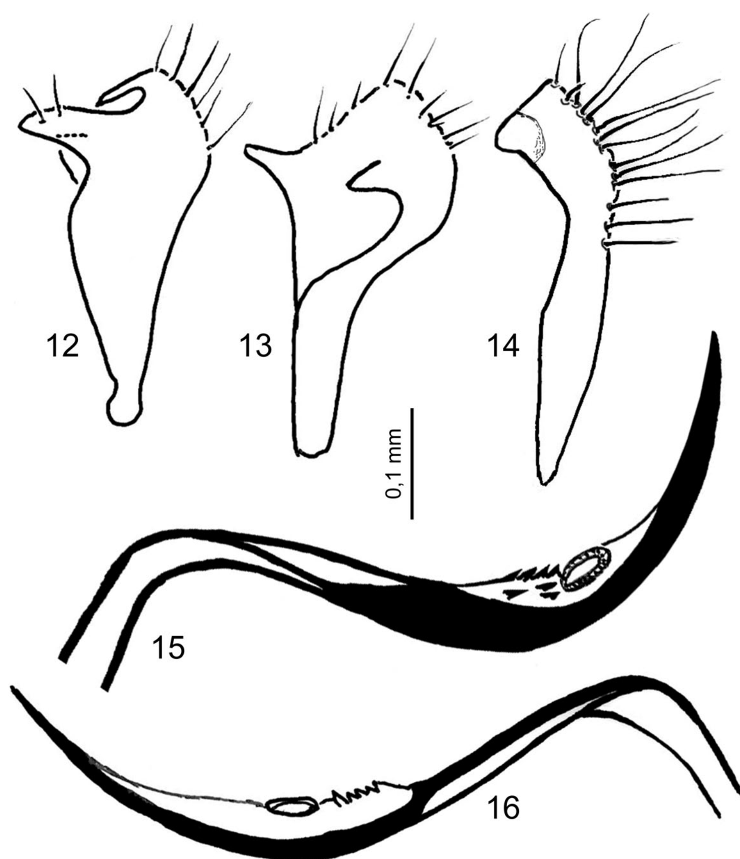


Fig. 12-16. – *Nasocoris albipennis* Lindberg. – **12-13**, Paramère gauche, en vue latérale sous deux angles. – **14**, Paramère droit en vue latérale. – **15-16**, Détails de l'apex de la vésica vu sous deux angles.

les identifier sûrement; ces figures précisent et corroborent ainsi celles de LINNAVUORI (1999). Dans une moindre mesure, on peut observer quelques différences entre les paramères de ces deux espèces.

Nasocoris albipennis Lindberg, 1939

Matériel examiné. – ♂ lectotype, Égypte, South Sinaï, Gouvernorate Wadi Feiran, 28,82°N - 34,34°E, 17.V.1934, *H. Priesner leg*. Spe. Type N° 12204; désigné par HULDÉN *et al.* (1996).

Description (fig. 12-16). – Vésica en forme de S; présence de deux rangées de denticules sous le gonopore secondaire, dans l'une les denticules sont alignés, dans l'autre, plus courte, ils sont dispersés (fig. 15-16); paramère gauche : fig. 12-13; paramère droit : fig. 14.

Nasocoris argyrotrichus Reuter, 1879

Matériel examiné. – ♂ lectotype, Kirgizie, Hodzha-Chiburgan River, (sans date), *A. Fedtschenko leg.* Spe. Type N°3391 ; désigné par KERZHNER (1970).

Description (fig. 17-22). – Vésica en forme de S; présence de trois denticules alignés sous le gonopore secondaire (fig. 21-22); paramère gauche : fig. 17-18 ; paramère droit : fig. 19 ; thèque : fig. 20.

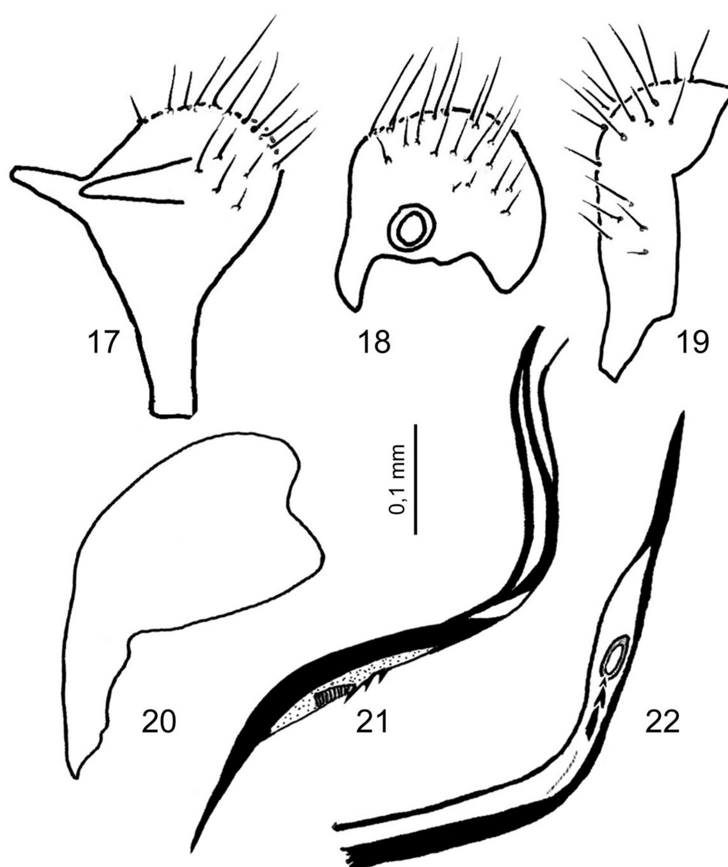


Fig. 17-22. – *Nasocoris argyrotrichus* Reuter. –**17-18**, Paramère gauche : **17**, vue latérale ; **18** vue caudale. – **19**, Paramère droit, vue latérale. – **20**, Thèque. – **21-22**, Détails de l'apex de la vésica vu sous deux angles.

Modifications à la clé d'identification des espèces du genre *Nasocoris*

Insertion du couplet 10' dans la clé de Matocq (2018)

10. Pas d'apophyse .... **10'**
– Apophyse dentée **11**
10'. Deux ou trois denticules sous le gonopore secondaire .... ***N. labanicus*** Linnavuori
– Pas de denticules sous le gonopore secondaire mais présence de denticules sur la partie courbe du milieu de la vésica .... ***N. kmenti*** n. sp.

Couplets 13 et 14 remplaçant les couplets 13 et 14 de Matocq (2018)

13. Vésica avec deux rangées de denticules jouxtant le gonopore secondaire (fig. 12-16) ; tibias unicolores .... ***N. albipennis*** Lindberg
– Vésica avec une rangée de denticules jouxtant le gonopore secondaire ; tibias postérieurs bicolores, leur base rouge **14**
14. Vésica avec une dizaine de denticules au-dessous du gonopore secondaire, pilosité comportant des soies pectinées en massue .... ***N. dogueti*** Matocq
– Vésica avec trois faibles denticules jouxtant le gonopore secondaire (fig. 17-22), pilosité simple .... ***N. argyrotrichus*** Reuter

Remerciements. – Mes plus vifs remerciements vont au Dr Anders Albrecht (Muséum d'Helsinki) pour la communication des deux spécimens-types de *Nasocoris*, ainsi qu'à mon collègue et ami Jean-Claude Streito pour les photographies d'habitus.

Auteurs cités

Aukema B., Rieger C. & Rabitsch W. 2013. – *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, volume 6*. Amsterdam : The Netherlands Entomological Society, 629 p.

Huldén L., Lindskog P. & Kerzner I. M.,1996. – On type specimens of some species of Miridae described by H. Linberg (Heteroptera). *Zoosystema Rossica,* **5** : 95-98.

Kerzhner I. M., 1970. – New and little-know capsid bugs (Heteroptera Miridae) from the USSR and Mongolia. *Entomologicheskoe Obozrenie,* **49** : 634-645 [en Russe].

Kerzhner I. M. & Josifov M., 1999. – Miridae Hahn 1833 (p. 1–577). *In* : Aukema B. & Rieger Ch. (éds), *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II*. Amsterdam : The Netherlands Entomological Society, xiv + 577 p.

Kment P. & Bryja J., 2007. – Description of *Nasocoris lautereri* sp. nov. from the Balkan peninsula, with a review of the genus *Nasocoris* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phylinae). *Zootaxa,* **1633** : 39-61. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1633.1.2

Linnavuori R. E., 1999. – On the genus *Nasocoris* Reuter (Heteroptera: Miridae, Phylinae, Phylini) in the Middle East. *Acta Universitatis Carolinae, Biologica,* **43** : 51-63.

Matocq A., 2011. – Una nueva especie de *Nasocoris* de Marruecos (Hemiptera: Heteroptera: Miridae Phylinae). *Heteropterus Revista de Entomologia,* **11** (2) : 299-304.

Matocq A., 2018. – Description de deux nouveaux *Nasocoris* Reuter, 1879, du Maroc et clé des espèces du genre (Heteroptera, Miridae, Phylinae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **123** (2) : 161-167. https://doi.org/10.32475/bsef_2032

Matocq A. & Derreumaux V., 2018. – Présence en France du genre *Nasocoris* Reuter ; description du mâle de *Nasocoris psyche* Linnavuori, redescription de la femelle et phénologie de l'espèce (Heteroptera Miridae). *L'Entomologiste,* **74** (1) : 43-48.

Schuh R. T., 1995. – *Plant Bugs of the World (Insecta: Heteroptera: Miridae). Systematic Catalog, Distributions, Host List and Bibliography.* New York : The New York Entomological Society, 1329 p.
